UNAM Comunidad
Órgano informativo de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

A través del método *Knowledge Management*, investigadora contribuye a la optimización de procesos organizacionales y al fortalecimineto de la innovación

UNAM CUAUTITLÁN
UNAM Nuestra gran Universidad

No. 10 • 10 de junio de 2025 • Vigésima quinta época
gacetacomunidad.cuautitlan.unam.mx

Directorio UNAM

RECTORÍA

Dr. Leonardo Lomelí Vanegas
Rector

Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda
Secretaria General

Mtro. Tomás Humberto Rubio Pérez
Secretario Administrativo

Dra. Diana Tamara Martínez Ruiz
Secretaria de Desarrollo Institucional

Dr. Fernando Macedo Chagolla
Secretario de Servicio y Atención a la Comunidad Universitaria

Lic. Raúl Arcenio Aguilar Tamayo
Secretario de Prevención y Apoyo a la Movilidad y Seguridad Universitaria

Mtro. Hugo Concha Cantú
Abogado General

Lic. Mauricio López Velázquez
Director General de Comunicación Social

FES CUAUTITLÁN

Dr. David Quintanar Guerrero
Director

Dra. María Guadalupe Calderón Martínez
Secretaria General

Mtro. Jorge Enrique Carbajal López
Secretario Administrativo

I.A. Laura Margarita Cortazar Figueroa
Secretaria de Evaluación y Desarrollo de Estudios Profesionales

Dra. Susana Elisa Mendoza Elvira
Secretaria de Posgrado e Investigación

I. A. Alfredo Alvarez Cárdenas
Secretario de Planeación y Vinculación Institucional

Lic. José Ricardo Carbajal Guevara
Secretario de Atención a la Comunidad

Lic. Claudia Vanessa Joachin Bolaños
Coordinadora de Comunicación Social

GACETA UNAM COMUNIDAD

Lic. Sandra Yazmín Sánchez Olvera
Jefa de Prensa y Difusión

Lic. María Dolores Elizondo Alvarado
Frida Alondra Guzmán Ortiz
Ventura Abraján Alejandro (servicio social)
Luis Pastor Navarro Calderón (servicio social)
Marco Enrique Villalobos Chavarín (servicio social)
Cobertura de eventos / Fotografía

Lic. Jennifer Aspeitia León
Diseño Editorial

Lic. Sandra Yazmín Sánchez Olvera
Edición

Fescunamoficial @FESC_UNAM FESCUNAMoficial
@fescunamoficial @gacetacomunidad @fescunamoficial @comunidadfesc

Gaceta UNAM Comunidad es el órgano informativo de la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán. Realizada por el Departamento de Prensa y Difusión de la Coordinación de Comunicación Social, tel. 5623 1814. Aparece los días 10 y 25 de cada mes en el sitio **http://gacetacomunidad.cuautitlan.unam.mx/**. Comentarios, sugerencias y peticiones de revisión de información al correo electrónico: **prensa@cuautitlan.unam.mx**

ÍNDICE

EDITORIAL

5 USAPA, compromiso docente

VIDA ACADÉMICA

6 Creatividad e innovación en feria estudiantil de robótica
7 Diseño en transición, una jornada de festejo y creatividad
9 Químicos celebran el Día del Estudiante
10 ¿Cuál es el impacto de la inteligencia artificial en las finanzas empresariales? Experto responde
12 Alumnos de la Facultad despliegan originalidad
13 Experta habla de la funcionalidad canina según su raza y comportamiento
14 Imparten charla sobre las plantaciones de vainilla
15 Con exhibición de herbarios muestran los peligros de las plantas ornamentales
16 Generación 2021 se despide con orgullo de su Facultad
18 Experta analiza las claves del metabolismo en la salud animal
19 Experiencia e innovación en encuentro de emprendedores

DIVULGACIÓN

20 La administración del conocimiento en la universidad y su impacto en la industria

CAMPUS

24 FES Cuautitlán y municipio de Cuautitlán Izcalli, comprometidos con sus comunidades
25 ¿Conoces el Comité Editorial de tu Facultad?
27 Administración y Contaduría reciben visita de CACECA
28 FES Cuautitlán crea alianza con la Asociación Ecuatoriana de Apiterapia

ESCENARIOS

30 Titiriteros fomentan la conciencia ambiental en la FES Cuautitlán

AZUL Y ORO

31 Emanuel Villatoro conquista el podio nacional en boxeo universitario

Crédito de foto:
@jairabundez

Crédito de foto:
@rafitness._

USAPA, compromiso docente

En el marco del 51 aniversario de la FES Cuautitlán, en la Unidad de Superación y Asuntos del Personal Académico (USAPA) nos enorgullecemos de refrendar los compromisos a partir de un servicio constante, nuestro quehacer cotidiano es ofrecer las mejores condiciones para la planta docente de la Facultad, ya que son ellos quienes encaran una de las tareas sustantivas de la UNAM: formar profesionistas útiles a la sociedad.

En este sentido, la USAPA difunde y promueve la participación de las y los académicos en los Programas de Actualización y Superación Docente (PASD), de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación (PAPIME), de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura (PEPASIG), de Apoyos para la Superación del Personal Académico (PASPA) e Interno de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación (PIAPIME).

Es importante destacar que, como resultado de las gestiones para el apoyo a las solicitudes de comisiones y becas para estudios de posgrado y posdoctorales, en el último año hemos tenido intercambio académico de investigadores de Irán, Colombia y Bolivia. Asimismo, nuestras profesoras y profesores han realizado estancias en Estados Unidos, Turquía, Panamá, Brasil y Paraguay, así como en universidades nacionales.

La innovación y mejora educativa son estrategias que permiten el fortalecimiento en la práctica docente y la adaptabilidad ante los complejos escenarios que estamos viviendo. En este sentido, la USAPA, como enlace entre la Dirección General de Asuntos del Personal Académico de la UNAM (DGAPA) y los académicos, difunde y promueve su participación en el programa PAPIME, apoyando al profesorado responsables de proyectos, para su adecuada gestión académica y administrativa de los mismos.

Es importante mencionar que todos los perfiles docentes cuentan con respaldo institucional, tal como la incorporación y permanencia de los profesores de asignatura y profesores de carrera de medio tiempo al estímulo PEPASIG, para el que también fungimos como enlace con la DGAPA, dando difusión en cada emisión de la convocatoria respectiva, con lo que cada mes se evalúa su desempeño de labor sobresaliente, productividad y calidad del ejercicio académico.

No podemos dejar de mencionar el apoyo que, a través de los medios oportunos, la actual administración ha hecho para generar mejores condiciones para el profesorado, promoviendo la estabilidad laboral a partir de concursos de oposición en beneficio de profesores de carrera y técnicos académicos, mediante el Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos de Carrera (SIJA) y el artículo 51 del Estatuto del Personal Académico de la UNAM.

Ante tales retos y oportunidades, promover el acceso a la información, desde páginas oficiales o sitios web en constante actualización, es un compromiso permanente, por lo que asumimos la responsabilidad de construir canales de comunicación eficientes, diseñando infografías que transmitan las reglas claras sobre la oferta de cursos, diplomados y programas de apoyo, así como para el trámite de permisos, licencias y comisiones de estudio.

La comunicación efectiva ha representado un desafío frente a las diversidades que nos caracterizan, la implementación de plataformas digitales y medios electrónicos amigables no obsta para continuar con la atención personalizada vía telefónica, correo electrónico o recibiendo al profesorado en las instalaciones de la USAPA.

Esta unidad refrenda el compromiso institucional con todos ustedes y, con entusiasmo, seguirá contribuyendo al aprovechamiento de todas las oportunidades de superación académica y acompañando el cierre del primer periodo de la gestión actual.

Mtra. Claudia Berenice Rocha Cuevas
Jefa de la Unidad de Superación y Asuntos del Personal Académico

Creatividad e innovación en feria estudiantil de robótica

Luis Pastor Navarro

La explanada del área de Ingeniería de la FES Cuautitlán fue sede de la tercera edición de la *Feria de Proyectos de Teoría de Control y Robótica*, evento que reunió a estudiantes de distintas instituciones del país para presentar propuestas en áreas como ingeniería, robótica e inteligencia artificial.

La actividad fue inaugurada por el doctor David Quintanar Guerrero, director de la Facultad, quien destacó la importancia del evento como plataforma de colaboración académica y tecnológica entre escuelas de nivel medio superior y superior.

En esta ocasión, participaron estudiantes de nuestra casa de estudios, del Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (CONALEP) 109 "Ingeniero Bernardo Quintana Arrioja", la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica (ESIME) Azcapotzalco, el Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco (TESCO), el Tecnológico de Estudios Superiores de Cuautitlán Izcalli (TESCI) y la Universidad Mexiquense del Bicentenario (UMB), entre otros.

En entrevista, el doctor David Tinoco Varela, académico adscrito al Departamento de Ingeniería y gestor de la feria, explicó que el objetivo es fomentar un espacio en el que los estudiantes

no solo expongan sus proyectos, sino también interactúen entre ellos. "Esto les permite compartir conocimientos, lo cual es destacable", señaló.

Durante la jornada se registraron 65 proyectos, que abarcaron desde aplicaciones en automatización industrial hasta desarrollos con inteligencia artificial. Estos trabajos fueron evaluados por un comité académico que reconoció a los tres mejores.

El primer lugar fue para "Sistema Auxiliar de Clasificación de Placas PCB", de los estudiantes de la ESIME, quienes implementaron una banda transportadora con bifurcación en un entorno de producción que ofrece múltiples beneficios, como eficiencia, precisión y seguridad en el manejo de placas de circuito impreso. Además, el uso de éstas asegura la protección de componentes electrónicos optimizando el flujo de producción y preservando la calidad de los productos transportados.

El segundo lugar fue para otro equipo de la ESIME, con su proyecto "Banda transportadora de frutas con asistencia de IA", cuyo objetivo es utilizar un sistema de visión artificial capaz de identificar exitosamente cuatro tipos de frutas y clasificarlas según su calidad visual.

El tercer lugar, otro equipo del Instituto Politécnico Nacional, llegó al podio con su creación "AGV con navegación basada en señalización visual", con el cual proponen el uso de un vehículo de guiado automático que emplea la señalización vial como referencias de navegación para moverse de forma autónoma en un entorno controlado.

Los ganadores del primer y segundo lugar recibieron como premio libros especializados, mientras que el tercer lugar obtuvo una tarjeta de desarrollo como incentivo a su creatividad tecnológica.

Con esta feria, la FES Cuautitlán refuerza su compromiso con la formación de ingenieros capaces de desarrollar soluciones innovadoras en un entorno de aprendizaje colaborativo y competitivo.

Diseño en transición, una jornada de festejo y creatividad

Alejandro Ventura Abraján
Frida Alondra Guzmán Ortiz
María Dolores Elizondo Alvarado

Durante tres días, con decenas de actividades académicas y lúdicas, talleres y exposiciones, la comunidad de DCV (Diseño y Comunicación Visual) presentó "Diseño en transición. Perspectivas que inspiran", una festividad enmarcada en el aniversario de dicha licenciatura y la conmemoración del Día Internacional del Diseño.

La inauguración, realizada en el Aula Magna de Campo Uno, estuvo a cargo del doctor David Quintanar Guerrero, director de la Facultad, quien señaló el valor de la carrera al ser la única del área de las humanidades en nuestra multidisciplinaria, con la cual se integra a las cuatro áreas del conocimiento.

La primera charla, titulada "El dibujo y la felicidad: prerrogativas de una mentalidad positiva", fue impartida por el doctor Erik Eduardo Cortés Rico, quien exploró diversas formas en las que se ha conceptualizado esta emoción a lo largo del tiempo, desde la

eudaimonía griega, hasta el término en náhuatl *in xóchitl in cuicatl* "flor y canto", que la vinculan con estados de plenitud del alma.

Desde el enfoque actual de la neurociencia, explicó que la felicidad se ve influida por factores biológicos, psicológicos y sociales; no obstante, es una habilidad que puede desarrollarse, ya que está asociada con patrones de activación cerebral específicos y, a su vez, con el bienestar.

En el ámbito creativo, el académico señaló que el acto de dibujar debe realizarse desde una mentalidad abierta que no sea obstaculizada por juicios previos, esto con el objetivo de convertirlo en un ejercicio de autoconciencia, que sitúe al creador en el aquí y ahora, con el fin de que fortalezca procesos de atención, los cuales a su vez conducen a una satisfacción genuina.

Más adelante, el doctor Héctor Raúl Morales Mejía presentó la conferencia "El Dibujo en la Enseñanza del Diseño", a través de la cual expuso que en la actualidad el trabajo digital frente al manual ha propiciado que esta acción no sea un requisito profesional para esta disciplina, lo cual es un problema, porque es una de las bases para el ejercicio profesional.

Después, en el conversatorio "El dibujo en el diseño", el doctor Erick Eduardo Cortes Rico, el maestro Luis Enrique Navarrete Camacho, la licenciada Luana López Diosdado fueron moderados por la doctora Huberta Marquez Villeda. Durante poco más de una hora, los panelistas analizaron la relevancia de esta práctica, comentando que su aprendizaje y dominio va de la mano con la enseñanza, ya que abre otras perspectivas.

En otro tema, el doctor Argenis Iván Mejía Chavarría presentó la charla "Finanzas para mentes creativas". En ésta, comentó que es indispensable tener una cultura financiera, ya que es la clave para administrar el dinero. En este sentido, recomendó ahorrar y evitar gastar de manera innecesaria. Finalmente, ofreció algunos *tips* como tener un control de gastos y realizar inversiones de bajo riesgo.

Como parte de esta celebración se realizó el *2do Coloquio de Historia, Teoría y Prácticas sobre Arte y Diseño en México*, que comenzó con la charla "La práctica del aprendizaje experiencial en la enseñanza del diseño en la actualidad", a cargo de la maestra María del Carmen Hernández Rodríguez, académica de la Facultad, quien expresó que la formación debe ser un proceso activo, basado en la resolución de problemas reales y la reflexión sobre la experiencia.

Posteriormente, habló sobre el "Laboratorio de Diseño Editorial I", un proyecto que se enfoca en la creación de libros, y promueve el aprendizaje real, experiencial y reflexivo, a partir del cual se vinculan saberes previos con nuevos conocimientos, proyectados hacia contextos reales y significativos.

Después en "El dibujo de diseño y comunicación visual; práctica especializada", el maestro Alfonso Martín Ramírez Martínez, docente en esta institución, aseguró que dicha acción abarca el medio y la técnica gráfica que conforma la práctica especializada y profesional de DCV.

Finalmente, el licenciado José Luis Diego Hernández Ocampo, docente de la multidisciplinaria, presidió la conferencia "La irrupción de la Caricatura Política por el Movimiento Estudiantil de México, 1968", en la que habló sobre el impacto de tal suceso y cómo la caricatura se convirtió en una expresión con credibilidad social, convirtiéndose en una resignificación desde la producción, dejando de ser exclusiva de los profesionales para ser de autoría anónima.

Químicos celebran el Día del Estudiante

Alejandro Ventura Abraján

En México, el Día del Estudiante se conmemora el 23 de mayo, como un recordatorio por la lucha de la autonomía universitaria. En este marco, la coordinación de la licenciatura en Química, preparó una jornada de actividades para complementar y fortalecer el conocimiento académico.

Para comenzar, la doctora María Inés Nicolás Vázquez presentó la conferencia "El Químico en el área de la Química Cuántica-Química Computacional". A manera de introducción, explicó que la misión de esta disciplina es determinar, mediante estudios teóricos, propiedades geométricas, electrónicas, el comportamiento, la importancia y aplicación de aquellas moléculas que han sido obtenidas a nivel experimental.

En la siguiente ponencia "Más allá de la ciencia química en un hospital infantil", el licenciado Luis Alberto Pascual Santiago habló sobre la citogenética, la rama en la que se especializa, la cual estudia la estructura, función y comportamiento de los cromosomas, que son las estructuras que contiene el ADN.

Explicó que, como parte de su trabajo, lleva a cabo procedimientos de gran relevancia para la salud humana, ya que son fundamentales para el diagnóstico y tratamiento médico. Antes de terminar, relató a las y los asistentes lo feliz que se siente de trabajar en un hospital pediátrico, porque su labor beneficia a decenas de niñas y niños.

Por otra parte, la doctora Clara Luisa Domínguez Delgado, jefa del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas, impartió una charla para informar al estudiantado sobre estas opciones de posgrado. Expuso que, además de ser gratuitas, cuentan con reconocimiento a nivel nacional e internacional, y la opción de realizar estancias en diferentes países.

Sobre los requisitos, apuntó que los postulantes deben

- Haber cubierto el 100% de los créditos de una licenciatura afín a la química
- Aprobar el examen de conocimientos y una evaluación de aptitudes
- Demostrar conocimientos suficientes del idioma inglés
- Comprometerse a dedicar tiempo completo al programa
- Recibir el dictamen aprobatorio de suficiencia académica otorgado por el Comité Académico
- Registrarse e informarse en **https://posgrado.dgae.unam.mx/ingreso**

Para concluir, la maestra Judith García Arellanes, coordinadora de la carrera, agradeció a las y los ponentes, pues aseguró que este tipo de actividades fortalecen la formación académica y profesional de la comunidad universitaria, otorgándole una visión práctica y actualizada del ejercicio profesional del químico en diferentes ámbitos: investigación, industria, hospitalario, docencia y más. C

¿Cuál es el impacto de la inteligencia artificial en las finanzas empresariales? Experto responde

Marco Enrique Villalobos Chavarín

Como parte de las charlas de egresados, el Departamento de Ciencias Administrativas gestionó la plática "La inteligencia artificial y su impacto en los flujos de efectivo en las empresas", impartida por el maestro en finanzas corporativas Arturo Vargas Peña.

Ésta se llevó a cabo de manera virtual, a través de Zoom, espacio donde el especialista destacó que las organizaciones deben evolucionar junto con las herramientas tecnológicas disponibles en la actualidad, si es que desean mantenerse vigentes. En este sentido, aseguró que la Inteligencia Artificial (IA) ha tenido un crecimiento notable,y muchas compañías ya están invirtiendo recursos en ella, conscientes del progreso que representa.

Asimismo, detalló que el flujo de efectivo de una institución puede verse afectado por múltiples factores externos, como la situación económica mundial, los cambios en las políticas públicas o incluso los movimientos sociales. Ante estas circunstancias, la IA les ayuda a responder con mayor agilidad, al identificar patrones financieros y optimizar recursos de forma anticipada.

El ponente remarcó que en el presente las empresas buscan maximizar operaciones y reducir gastos, herramientas con las que la IA cuenta para lograrlo, pues, gracias a su capacidad de procesamiento, reduce el margen de error en procesos contables y administrativos, fortaleciendo así la estructura financiera interna.

No obstante, también reconoció que este avance tecnológico plantea desafíos, sobre todo en el ámbito laboral, puesto que, a pesar de que la Inteligencia Artificial genera nuevas oportunidades, también despierta preocupación por el posible desplazamiento de empleos. En consecuencia, el experto insistió en que las organizaciones deben prepararse no solo en términos tecnológicos, sino también en lo humano y ético.

Entre las propuestas que presentó para lograr una transición positiva están la inversión en capacitación para que los trabajadores aprendan a utilizar la IA, impulsar políticas públicas que protejan el empleo, que se fomente la colaboración entre personas y máquinas, y, por ende, que regulen el uso de ésta de forma ética y responsable.

Finalmente la plática concluyó con una reflexión sobre lo necesario de evolucionar junto con la tecnología. El especialista afirmó que la Inteligencia Artificial no debe verse como una competencia, sino como una aliada para enfrentar los retos financieros del presente. "Adaptarse es la clave y quienes logren integrarse de forma consciente y estratégica tendrán mayores oportunidades de crecimiento", remató.

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

Invitan a la
Conferencia Magistral

UNAM
CUAUTITLÁN

Los artífices de una nueva historia

La expansión de la UNAM
y la construcción de las multidisciplinarias
Escuelas Nacionales de Estudios Profesionales
hoy Facultades de Estudios Superiores

Ponentes:
Ing. Javier Jiménez Espriú
Mtro. Gerardo Ferrando Bravo

Campo Uno
11 horas
Aula Magna

Jueves
26 de junio
2025

Alumnos de la Facultad despliegan originalidad

María Dolores Elizondo Alvarado

Como un espacio para la convergencia entre la inventiva humana, las ideas, la pasión, el conocimiento y la tecnología, se efectuó el *Tercer Encuentro de Creatividad e Innovación de Proyectos Informáticos FES Cuautitlán*, en el auditorio de la Unidad de Seminarios "Dr. Jaime Keller Torres".

La organización estuvo a cargo de los maestros Miguel de Nazareth Pineda Becerril y Rosalba Nancy Rosas Fonseca, académicos del Departamento de Matemáticas, quienes por tercera ocasión apostaron por la implementación del dinamismo en el aula, la motivación del aprendizaje uno a uno y la posibilidad de fortalecer la confianza en sus estudiantes.

La convocatoria estuvo abierta para los alumnos de distintos semestres de las carreras de Ingeniería en Telecomunicaciones, Sistemas y Electrónica (ITSE), Administración, Informática e Ingeniería Mecánica Eléctrica (IME), quienes tuvieron la oportunidad de mostrar y exponer proyectos de su autoría, los cuales tienen la intención de aportar soluciones reales a problemas actuales.

Durante el evento, las y los universitarios mostraron a los presentes sus creaciones, realizando demostraciones y recibiendo cuestionamientos. Algunos de estos fueron "AsisIA", un control inteligente de asistencia con reconocimiento facial y *liveness*, "Insigth AI", "Arkadeum *collection*", "Red de exploración espacial" e "Instax", entre otros.

Una de las presentaciones que más emoción causó fue la de Luis Cruz Aguilar, Eduardo Núñez Gómez, Greco Neri Barcenas y Dereck Rivera García, quienes frente

a un recinto lleno manejaron a control remoto su robot "Wall-e", el cual tenía una amplia gama de movimientos y sensores para su mejor dominio.

Otro fue "OPTTECH *Solutions*", a cargo de Edith Juárez Ocampo y Ricardo García Ramírez, alumnos de Contaduría, quienes desarrollaron un sistema inteligente de negocios para la comercialización y distribución de productos electrónicos, con el cual quieren mejorar la segmentación de clientes, optimizar la gestión de inventario e identificar oportunidades de venta.

Más adelante, Iván López Martínez, alumno de ITSE, expuso "Josvan Motorsports", un programa que ayuda a registrar marcas y modelos de autos disponibles, administrando la información de los clientes y datos de contacto, al mismo tiempo que realiza ventas de vehículos, incluyendo opciones adicionales, ya que calcula automáticamente el precio final de un vehículo con sus extras.

Además, como parte de este evento, estudiantes del Instituto Tepeyac, campus Cuautitlán, exhibieron algunas de sus creaciones robóticas en la sala de usos múltiples. C

Experta habla de la funcionalidad canina según su raza y comportamiento

Marco Enrique Villalobos Chavarín

La coordinación de Medicina Veterinaria y Zootecnia organizó la conferencia titulada "Belleza y funcionalidad: Pruebas de aptitud", una plática en beneficio de la salud canina, la cual fue impartida por la MVZ Eugenia Graciela López Miranda, especialista en el tema.

La ponente comenzó explicando que la raza no sólo se trata de apariencia física, sino también de su forma de ser, ya que cada una de estas "castas" comparte rasgos fisiológicos, lo que influye directamente en su comportamiento y la forma en la que se relacionan con su entorno y con los humanos.

Señaló que, gracias a la diversidad de razas, es posible encontrar perros aptos para tareas muy específicas, por lo cual destacó que es importante educarlos para que sean capaces de cumplir su función. Por ejemplo, búsqueda y rescate, protección o servicio. Sin embargo, enfatizó que para saber si un perro es apto para ejecutar alguna de estas tareas, es necesario analizar diversos aspectos de su conducta.

Para saber si un perro es idóneo para llevar a cabo cierto tipo de trabajo es indispensable tomar en cuenta su aptitud, pero ¿qué rasgos determinan la aptitud?

1. El carácter y el temperamento son rasgos de personalidad fundamentales. El carácter es moldeable y puede desarrollarse mediante procesos como la habituación, la socialización, el vigilo y la estimulación temprana a través de diferentes técnicas. "En cambio, el temperamento es una cualidad inmodificable, puesto que el perro nació así, en pocas palabras, el perro es como es", explicó la MVZ López.

2. El impulso dominante de un perro difícilmente va a cambiar, lo que nos da una idea de qué actividades de trabajo puede desempeñar, es decir, aquella acción que tiende a repetir con más frecuencia. Se clasifica en cuatro categorías: impulso de manada, de presa, de defensa y de huida.

3. El tipo racial, tipo de inteligencia y tipo de aprendizaje, en suma, dirigen nuestra visión para el perro y al tipo de especialidad para el que será más eficiente según sus habilidades. La inteligencia se divide en tres: la instintiva, conductas y habilidades que posee el perro asociadas a su raza e impulso; la adaptativa, pueden aprender por sí mismos, de acuerdo con las consecuencias de sus conductas resuelven problemas (acceso a recursos); y, por último, funcional o de obediencia, puede aprender y colaborar con el ser humano, es un tipo de inteligencia adaptativa guiada y recompensada.

Al finalizar la ponencia, la adiestradora recalcó que, aunque la raza puede ofrecer una referencia inicial, no garantiza que un ejemplar sea apto para una tarea específica, ya que cada perro debe ser evaluado de manera individual, considerando su conjunto de cualidades y comportamiento natural. Por lo tanto, la funcionalidad depende más del individuo que de la raza a la que este pertenezca. C

Imparten charla sobre las plantaciones de vainilla

Frida Alondra Guzmán Ortiz

Como parte del "Programa de Especialización en Valuación Rural", se llevó a cabo la conferencia "Proceso productivo del cultivo de vainilla, costos y utilidad", a cargo del ingeniero Adrián Martínez Bernardo, en el auditorio de la Unidad de Investigación Multidisciplinaria (UIM).

El especialista inició su exposición remontándose al origen prehispánico de esta planta, destacando que la civilización Azteca ya la utilizaba para aromatizar sus bebidas en ceremonias religiosas. Después de la conquista, el fruto se extendió a Europa, convirtiéndose en un producto muy valorado por la aristocracia.

Su auge por el aroma provocó que en 1980 se produjera de forma sintética bajo el nombre de cumarina, una sustancia de bajo costo utilizada en postres, fragancias y en la industria farmacéutica, la cual tiene propiedades anticancerígenas.

Adentrándose en las técnicas de cultivo, el ponente enfatizó en el establecimiento de tutores para el crecimiento de la vainilla, ya que es una planta trepadora que se adhiere a los árboles por medio de sus raíces secundarias. Los más utilizados son el pichoco y el cocuite, aunque también se emplea el naranjo, laurel, piñón, guaje, pata de vaca y chaca.

Aseguró que la mejor época de plantación es durante mayo y la primera quincena de junio, antes de las lluvias de temporal. "Si se retrasa la plantación, los bejucos corren el riesgo de pudrirse con mayor facilidad o de contraer alguna enfermedad causada por las lloviznas constantes", apuntó.

El ingeniero Martínez además mencionó que un punto clave del cultivo es la polinización, ya que no se lleva a cabo de manera natural debido a que la membrana rostelo divide el órgano femenino y el masculino. Por lo que se realiza de manera manual: primero se elimina el labelo y posteriormente se levanta la membrana rostelo, para unir los órganos con una ligera presión. De este modo, recomendó polinizar las primeras cinco flores que aparezcan por inflorescencia, es decir, en las que se encuentran en las ramas del tallo, para optimizar recursos.

Finalmente, realizaron un ejercicio práctico para saber los costos de inversión, utilidades y los sistemas más adecuados de producción, considerando preparación de terreno, compra de esquejes, sistemas de riego, mano de obra, aplicación de composta, etcétera. C

Características botánicas

Vainilla planifolia

Pertenece a la familia de las Orquidáceas y al género vainilla

Es una planta trepadora, tiene dos tipos de raíces: primarias, que están en la tierra, y adventicias, que se adhieren a un tutor

Su contenido de vainillina fluctúa entre 1.5% y 3.0% (Vainilla de la zona de Totonacapan, Veracruz)

Con exhibición de herbarios muestran los peligros de las plantas ornamentales

Frida Alondra Guzmán Ortiz

Este año, bajo el tema "Plantas tóxicas en el hogar", se presentó la *XXIV Exhibición y Concurso de Herbarios*, que fue organizada por profesores de la Sección de Tecnología Farmacéutica y contó con la participación de estudiantes de las licenciaturas de Bioquímica Diagnóstica, Farmacia y Química.

Durante la inauguración, la doctora Elizabeth Piñón Segundo, jefa del Departamento de Ingeniería y Tecnología, junto al químico Mario Arturo Morales Delgado, destacó la participación y el crecimiento continuo que se ha tenido en cada edición, felicitando al alumnado.

Para dar contexto del tema abordado, la QFB Brígida del Carmen Camacho Enríquez explicó que dichas especies contienen compuestos químicos que provocan efectos nocivos en seres humanos, animales u otros organismos, cuando son ingeridas o entran en contacto, provocando desde irritación, fallos graves en órganos, hasta la muerte.

En este sentido, compartió que, de acuerdo con estudios, las intoxicaciones a causa de estas plantas a nivel internacional corresponden de un 5 % al 10 %, afectando principalmente a niños y ancianos, específicamente del género masculino. Dentro de los compuestos químicos que provocan estos malestares se incluyen alcaloides, toxalbúminas, oxalatos de calcio, saponinas y glucósidos cianogénicos, entre otros.

Asimismo, mencionó que uno de los objetivos del evento es crear un manual que identifique las sustancias que afectan a perros y gatos, ya que en la mayoría de los casos en las clínicas veterinarias no se tiene un conocimiento sobre sus efectos y tratamientos.

Durante la muestra, los alumnos de las asignaturas de Farmacognosia y Fitoquímica expusieron sobre los ejemplares que tenían en sus herbarios, su hábitat, identificación, nombre científico, características morfológicas y datos de la especie. En algunos casos, también se presentaron los productos que elaboran en los laboratorios, como jarabes, jabones, comestibles y cremas corporales.

En esta edición, el grupo 2851 de la asignatura "Fotografía Especializada II", de Diseño y Comunicación Visual, participó con la muestra fotográfica "Las plantas y sus secretos: Fotomacrografía para la Ciencia", a cargo del maestro José Alejandro Vázquez Reyes, a través de la cual plasmaron la apariencia física de los órganos y tejidos de una variedad de plantas relevantes en el estudio de la fitoquímica.

Como parte de las técnicas que emplearon durante la producción, se destaca el uso de lentillas de acercamiento, inversores, tubos de extensión y la adaptación de ópticas diseñadas para cámaras telemétricas, así como la implementación de herramientas lumínicas para controlar la estandarización del color y mantener una alta resolución.

Para concluir el evento, se llevó a cabo la premiación de los mejores tres herbarios, elegidos por los asistentes, quienes emitieron un total de 246 votos.

Generación 2021 se despide con orgullo de su Facultad

María Dolores Elizondo Alvarado

Organizado por alumnos de la licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia, el ciclo de conferencias *"Despidiendo a la generación 2021 MVZ-FESC"* abordó diferentes temas para reforzar el aprendizaje integral de los estudiantes y profesionistas MVZ.

La primer plática fue "Manejo Catfriendly: algo más que un premio", impartida por Néstor Ulises Neri Ramírez, médico auxiliar en la Clínica Ross, quien comentó que con su ponencia busca mejorar la experiencia de consulta para los felinos, aportando consejos que ayuden a sus colegas a reducir el estrés del animal y crear mejores vínculos entre las mascotas, los propietarios y los médicos.

Para cumplir con su objetivo, el ponente recordó la importancia de comprender al gato desde su comportamiento ancestral, estructura social, sus tendencias a ser estoicos, rutinarios, su miedo injustificado hacia nuevas experiencias y su potencial para estresarse. "Antes de comenzar una evaluación médica conversemos con el dueño sobre las conductas de sus mascotas, siempre encontraremos información valiosa para nuestros diagnósticos", afirmó el ponente.

En otra charla, el MVZ Eduardo Flores Colín, director integrador general en Ozein Vet Klinilé, habló sobre "Evaluación práctica de las claudicaciones en equinos", en la que explicó que esta acción es un signo clínico que involucra señales de inflamación y dolor o un defecto mecánico anormal del paso.

Entre las señales más consistentes y fácilmente reconocibles, el conferencista enlistó la anomalía en la marcha o postura del caballo, renunciar a caminar, trotar o galopar, dolor al tocar la extremidad afectada, hinchazón, movimiento de cabeza asociado a la claudicación de la extremidad anterior y la elevación del sacro.

Después, en "Medicina preventiva en anfibios", el MVZ Javier Juárez Leguízamo, médico privado en el área de animales de compañía no convencionales, detalló que sus más grandes motivaciones se basan en encontrar las medidas para proteger, promover y mantener la salud y bienestar de los animales, evitando enfermedades, discapacidades y muertes.

El MVZ enfatizó que la mayor parte de las complicaciones de salud en anfibios provienen de un hábitat y alimentación inadecuados. Siguiendo esta línea, recomendó prestar atención a los siguientes factores:

- Excreción de amoniaco por sistema urinario, piel y branquias
- Acumulación de desechos tóxicos
- Mantener la calidad del agua
- El agua es la principal causante de problemas en anfibios acuáticos

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán
Departamento de Difusión Cultural

DIRIGIDO A:

Niños de 6 a 12 años y jóvenes de 13 a 19 años, interesados en el aprendizaje integral de las artes

COSTO:

$1,800.00 POR PARTICIPANTE

Incluye los talleres de **Artes plásticas**, **Canto**, **Cerámica**, **Expresión Corporal** y **Teatro**, así como actividades de integración con las carreras impartidas en esta Facultad.

UNAM Nuestra gran Universidad

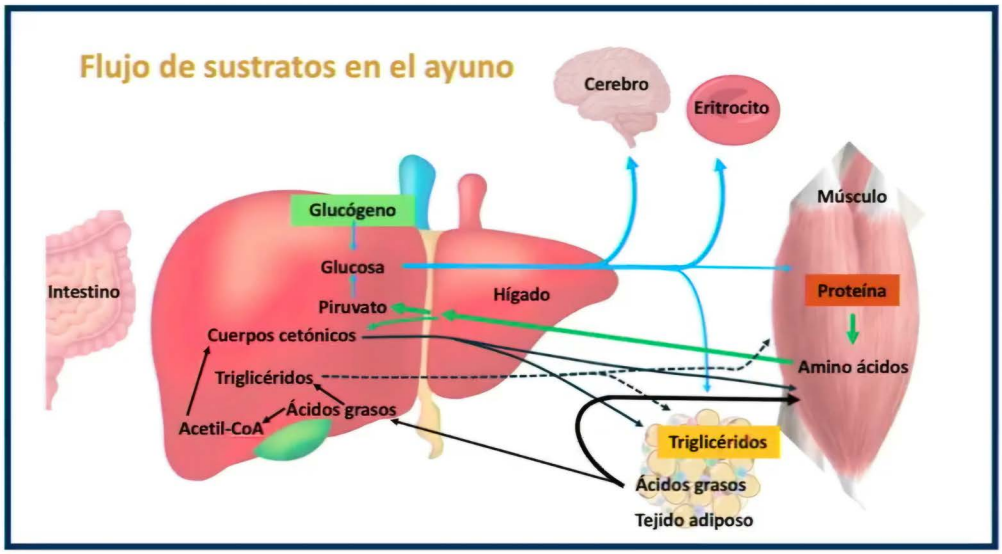
#51gamosConMás CULTURA

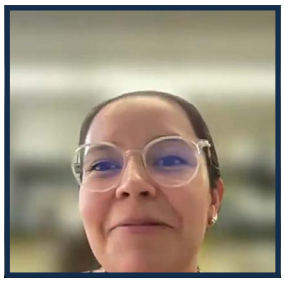
INFORMES:

Departamento de Difusión Cultural
55 5623 1802
inscripciones.tculturalesfesc@gmail.com
DifusionCulturalFESC

Experta analiza las claves del metabolismo en la salud animal

Frida Alondra Guzmán Ortiz





Recientemente, el Departamento de Ciencias Pecuarias invitó a la doctora Tania Paloma Quezada López, académica de la Universidad de Barcelona (UB), para impartir la conferencia "Descomponiendo el sistema para descifrar la dinámica metabólica", un espacio clave para que los estudiantes de Medicina Veterinaria y Zootecnia profundizaran en el funcionamiento de este proceso vital.

De manera remota, explicó que el metabolismo no solo se encarga de proporcionar energía al organismo, sino que también regula funciones críticas como la síntesis y degradación de moléculas. Como parte del primer punto, detalló que la tasa de producción de energía, conocida como tasa metabólica basal, está influenciada por factores como el sexo, raza, dieta, enfermedades y ejercicio, entre otras.

Respecto a las rutas químicas que permiten la producción de energía, la especialista mencionó las funciones de las vías metabólicas: anabólica y catabólica. En la primera se da la absorción de nutrientes y la síntesis de moléculas complejas a partir del consumo de energía o moléculas más simples, como la síntesis de proteína o de glucógeno.

Por otro lado, la segunda refiere a la degradación de moléculas complejas en simples que liberan energía durante su proceso, como la oxidación, enfatizando que, aunque cada una tiene mecanismos de regulación independientes, ambas cumplen siempre con una interrelación.

Después, la doctora Quezada habló del Ciclo de Krebs, aclarando que dicha ruta, además de oxidar el acetil-CoA derivado de carbohidratos, grasas y proteínas, genera intermediarios clave para otras vías biosintéticas. Destacó una perfecta integración a la cadena de electrones, donde las coenzimas NADH y FADH impulsan la creación de un gradiente protónico que la enzima ATP sintasa aprovecha para producir ATP (adenosin trifosfato), la principal molécula de la energía celular.

En cuanto al impacto de la alimentación, subrayó que una nutrición equilibrada con porciones adecuadas de proteínas, hidratos de carbono y lípidos mantiene un balance energético positivo, en el que existe una estabilidad en parámetros plasmáticos, como niveles de insulina y procesos de biosíntesis.

Finalmente, la ponente abordó la adaptación de las vías metabólicas en diferentes especies, analizando cómo cada sistema se adapta a los procesos bioquímicos según sus necesidades fisiológicas y otros requerimientos específicos, subrayando que dicho enfoque es fundamental para comprender mejor las particularidades del metabolismo en el ámbito de la salud animal y su aplicación en la medicina veterinaria.

Experiencia e innovación en encuentro de emprendedores

María Dolores Elizondo Alvarado

Bajo la coordinación del Departamento de Incubadora de Empresas, a cargo del doctor Miguel Ángel Moreno Contreras, y con apoyo de la Unidad de Patentamiento, Emprendimiento y Vinculación (UNIPEV), se realizó el *"Encuentro de Emprendedores"*, que tuvo lugar en la Unidad de Seminarios "Dr. Jesús Guzmán García", de Campo Uno.

Este foro fue el medio para fomentar la cultura emprendedora entre las y los universitarios participantes, quienes tuvieron la oportunidad de exponer sus proyectos durante 10 minutos ante un jurado conformado por profesores de la FES Cuautitlán: los doctores Óscar Vital Cedillo, Jerónimo Martínez Flores y Sergio Cortés Urbán, jefes de las Secciones de Administración, Contaduría y Derecho, respectivamente.

> **Los académicos han dedicado parte de su trayectoria en especializarse en la adquisición de herramientas para iniciar, gestionar y hacer crecer negocios de diversas clases.**

Fueron 13 las propuestas que se sometieron a la evaluación de los expertos, las cuales son muestra del potencial y las habilidades del estudiantado, que aprovecha su inventiva y originalidad para generar nuevas oportunidades económicas.

A manera de emprendimiento social, Irazú Simón Contreras, Meztli Gómez Iniesta y Mario Salvador Garibay Benítez, alumnos de Ingeniería en Alimentos, presentaron "Rescate peludo", una plataforma que se enfoca en la adopción responsable, la educación y el bienestar animal. Su objetivo es reducir el abandono de perros y gatos, mejorando su calidad de vida y logrando conexiones con refugios.

En ese tenor, Dafne Arlette Meza Hernández y Mitzy Sánchez Rodríguez, estudiantes de Ingeniería en Alimentos, hablaron sobre "GotitasMx", un sistema que busca recolectar agua de lluvia para filtrarla, almacenarla y distribuirla para uso personal, doméstico e, incluso, sectores relacionados con la agricultura.

Este proyecto nació como una alternativa que responde a la escasez de agua en comunidades a partir de la captación pluvial. Con esto también se contribuiría a disminuir las inundaciones y las problemáticas que surgen en torno a éstas. De acuerdo con las emprendedoras, de aplicarse esta metodología podrían recuperarse 42,500 litros y se ahorrarían 3,800 pesos por año.

Otras ideas fueron "Don Bigotes", de Luis Omar Rivera Ávila, estudiante de Medicina Veterinaria y Zootecnia, y "*Dolcezza cookies*", de Frida Rivero Martínez y Michelle Chaves Cortes. Dos negocios enfocados en la comida: el primero consiste en la preparación y distribución de salsa macha con diferentes sabores, presentaciones y precios, mientras que la segunda está destinada a la elaboración y venta de galletas tipo *New York* y *crumbl.*

Tras la exposición de sus productos, los universitarios recibieron retroalimentación y se les cuestionó sobre temas básicos, orientándolos para dar seguimiento y solución a cada una de las oportunidades de mejora. Posteriormente se designará un ganador y éste será acreedor a una beca para el sistema INNOVAUNAM.

La administración del conocimiento en la universidad y su impacto en la industria

Frida Alondra Guzmán Ortiz

Desde hace décadas, la industria ha buscado la manera de transformar sus modos operativos de manera significativa, a fin de que impacten en la innovación, reducción de riesgos, eficiencia y en la toma de decisiones, a través del desarrollo de metodologías ágiles. Sin embargo, estas técnicas aplicadas se han extendido a otros entornos sociales que requieren de una gestión flexible, colaborativa y enfocada en el cumplimiento de tareas centradas en resultados.

En la FES Cuautitlán, la doctora María Guadalupe Calderón Martínez, académica y Secretaria General, ha investigado y enseñado estas metodologías para comprender y concretar soluciones en ámbitos o proyectos específicos, con la intención de que generen beneficios para la comunidad estudiantil y la sociedad. Como parte de sus líneas de investigación, se ha enfocado en la administración del conocimiento (*Knowledge Management*), un proceso que identifica, transforma, organiza y difunde activos intelectuales clave dentro de las organizaciones.

Este sistema, que en términos históricos lleva varios años consolidándose en el ámbito académico, originalmente surgió en la industria y la práctica empresarial, particularmente en Japón, en áreas de ensamble automotriz. A partir de componentes organizacionales, la clave de esta disciplina es entender cómo las instituciones generan conocimiento y crean valor desde sus elementos estructurales y agentes humanos.

La administración del conocimiento es relevante al ser un proceso que formaliza la administración y el uso de los activos intangibles de una organización. Promueve un enfoque colaborativo e integrador para la creación,

captura, organización, acceso y utilización de información, incluyendo el conocimiento tácito que reside en las personas.

Para comprender este modelo, la doctora Calderón explicó la distinción fundamental entre conocimiento tácito y explícito, el primero es aquel que reside en las personas, difícil de formalizar o transferir, siempre vinculado a la experiencia, creencias y contexto personal.

Por otra parte, el explícito es aquel que documenta (de manera verbal, escrita o por otros medios), sistematiza (produce manuales, bases de datos, libros, etcétera) y puede ser compartido de una forma relativamente fácil.

Conforme al esquema de "Espiral del Conocimiento", también conocido como el modelo SECI, desarrollado por Ikujiro Nonaka y Hirotaka Takeuchi en 1955, se explica cómo el conocimiento es generado, compartido y aprovechado dentro de las organizaciones, a través de cuatro etapas: socialización, externalización, combinación e internalización.

Fuente: Praxis Framework

De acuerdo con la investigadora, uno de los principales retos en estos procesos es la cultura organizacional, ya que se debe centrar el conocimiento como un activo estratégico, una parte directiva que valorice y entienda cómo se genera la información, ya que se requiere de interpretación y usos que puedan tener un impacto. Por ejemplo, en muchas empresas se invierte en la compra de costosos sistemas de gestión del conocimiento o en bases de datos especializadas, pero el personal no está capacitado para utilizarlos o no se fomenta una cultura de colaboración que incentive su uso. Así, aunque la información esté disponible, no se convierte en conocimiento útil ni aplicable.

Otro reto es la capacidad de absorción de la organización, es decir, la habilidad para procesar e incorporar nueva información. De acuerdo con su explicación, en la industria automotriz, las grandes empresas actúan como un ancla que tiene la posibilidad de generar derramas a la industria local. No obstante, muchas cadenas no llegan a funcionar por falta de preparación tecnológica y humana en las pequeñas empresas.

Por otra parte, cuando estas interacciones son funcionales se pueden generar clústeres industriales que beneficien a la región al atraer talentos, desarrollar capacidades locales e incentivar la empleabilidad. Un ejemplo emblemático es Silicon Valley, donde convergen industria, gobierno y universidades, en una relación denominada modelo de innovación Triple Hélice, en el que se fomenta el crecimiento y desarrollo económico.

Integrando el enfoque en la docencia y la investigación

Desde la asignatura de "Desarrollo de Emprendedores", impartida en diversas carreras de la Facultad, la doctora Calderón ha incluido metodologías ágiles que derivan en procesos de innovación, para que estudiantes puedan crear productos o servicios rápidamente, orientados al cliente y con mayor potencial competitivo, enfatizando en los intangibles como una fuente de diferenciación, frente a los tangibles que son fácilmente replicables.

En el área de la investigación, uno de los proyectos que se elaboraron a nivel maestría, estuvo a cargo de un estudiante de Ingeniería en Alimentos, cuyo objetivo fue comercializar un embutido con propiedades de alimento funcional. El universitario aplicó la metodología *Design Thinking* para el diseño del producto, combinando aspectos técnicos con la experiencia y demanda del consumidor.

Por otro lado, su línea de investigación se ha enfocado en cómo los académicos universitarios traducen sus descubrimientos en aplicaciones prácticas, ya sea en patentes, soluciones sociales o mejoras industriales, destacando que el papel de dichos descubrimientos no implica necesariamente un fin económico, sino una responsabilidad social.

Esta línea pretende expandirse para analizar cómo los estudiantes perciben y se apropian del conocimiento, generado en las aulas en términos de habilidades tácitas y competencias adquiridas a través de su convivencia con los docentes, no solo a nivel técnico o explícito.

La investigadora señaló que, si bien se reconoce el papel crucial que juegan los vínculos informales como las relaciones de amistad o la afinidad personal en el desarrollo de proyectos y colaboraciones dentro de la universidad, se debe enfatizar en el establecimiento de estructuras normativas e institucionales que fortalezcan la continuidad y efectividad de los sistemas organizacionales. C

Universidad Nacional Autónoma de México
Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán
Secretaría de Posgrado e Investigación

Secretaría de Posgrado e Investigación
FES Cuautitlán

Presentan

CONVOCATORIA ESPECIALIZACIÓN EN VALUACIÓN RURAL

OPCIÓN A TITULACIÓN
LICENCIATURA UNAM

Ingreso al semestre 2026-2, que inicia actividades el viernes 6 de febrero 2026.

- Registro de aspirantes y recepción de documentos únicamente en **https://posgrado.dgae.unam.mx/ingreso** a partir de las **10:00 horas del 11 de agosto y finaliza a las 19:00 horas del 25 de agosto de 2025** (hora del centro de

Objetivo del programa de Especialización

Profundizar y ampliar los conocimientos, habilidades y destrezas que requieren los profesionales de este ámbito para promover y aplicar la Valuación Rural, en los campos de conocimiento agropecuario y forestal.

Detalle del programa en el siguiente código QR:

Programa escolarizado

Requisitos de Ingreso

El aspirante a cursar la Especialización en Valuación Rural deberá presentar:

- Título de Ingeniero Agrícola, Médico Veterinario Zootecnista, Ingeniero Agrónomo, Biólogo, o bien, haber concluido alguna otra licenciatura afín a la disciplina
- Si optas por, **MODALIDAD A TITULACIÓN POR ESTUDIOS DE POSGRADO**: haber cubierto el 100% de los créditos de la licenciatura de origen dentro del plazo de su licenciatura y contar con Carta de registro "Estudios de posgrado" emitida por la coordinación de licenciatura. (únicamente alumnos licenciatura UNAM)
- Acreditar mediante certificado original de estudios de licenciatura, un promedio general no menor de ocho. La especialización no cuenta con dispensa de promedio.
- Constancia de comprensión de lectura del idioma inglés, mediante certificado expedido por la UNAM como CELE, ENALLT o el centro de idiomas de cualquier otra entidad académica de la UNAM
- Carta de exposición de motivos, dirigida al Comité Académico en la cual se manifiesten las razones por las que se desea ingresar al Programa de Especialización en Valuación Rural con una extensión máxima de una cuartilla a doble espacio y con letra Arial 12.
- Aprobar examen general de conocimientos, habilidades, aptitudes, y compresión lectora de inglés
- Entrevista personalizada, de acuerdo con el mecanismo que establezca el Comité Académico
- Cubrir todos los requisitos puntualizados en el Instructivo de la Convocatoria, y
- Cubrir todos los requisitos puntualizados en el Plan de Estudios y las Normas Operativas del Programa

Documentos a Entregar
(recepción en la página de registro)

- Acta de nacimiento (copia reciente)
- CURP
- Número de cuenta (unicamente para alumnos con antecedentes de la UNAM)
- Una fotografía tamaño infantil. (A color en fondo blanco, en formato JPG, ancho 402 pixeles, alto 420 pixeles, resolución 96 dpi)
- Cédula profesional
- Curriculum Vitae en un máximo de dos cuartillas. Deberá contar con los datos generales de tu formación académica y en su caso experiencia en la materia de valuación

Estudiantes Extranjeros, adicional:

- Constancia de residencia legal en México
- Constancia del dominio del español (en su caso). expedida por el Centro de Idiomas de la FESC o el CELE

FECHAS

- **Miércoles 22 de octubre 2025 a las 15:00 horas.** presentación de examen general de conocimientos, habilidades, aptitudes, y compresión lectora de inglés, así como entrevista personalizada ante comité académico en la oficina de posgrado e investigación FESC-C4.
- **Martes 25 de noviembre de 2025** publicación de aspirantes/folios aceptados en el sitio web: **https://posgrado.dgae.unam.mx/ingreso/**.
- Publicación y consulta de cita para entrega documental presencial para aspirantes aceptados el día **10 de diciembre de 2025** en la página **https://posgrado.dgae.unam.mx/ingreso**.
- Inicio de clases semestre 2026-2 **viernes 6 y sábado 7 de febrero de 2026**.
- Horarios de clases del primer semestre: viernes 16:00 a 20:00 horas y sábados 8:00 a 17:00 horas.
- Programa presencial, se cursa en la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Campo Cuatro, Km. 2.5 Carretera Cuautitlán-Teoloyucan San Sebastián Xhala, Cuautitlán Izcalli, Estado de México, CP. 54714.

INFORMES

Coordinador de la Especialización en Valuación Rural
E. en V.R. Raúl Quiroz Mora
Edificio de Ingeniería Agrícola, planta baja, Cubículo 11.
22 8853 1785
rqurozm@comunidad.unam.mx

Secretaría de Posgrado e Investigación
Jefa del Programa | M. en C. Citlalli Alonso Reyes
Edificio de la Unidad de Investigación Multidisciplinaria primer piso,
55 5623 1939 Ext. 39401
rural.farmacia.pcic@cuautitlan.unam.mx

UNAM
Nuestra gran Universidad

FES Cuautitlán y municipio de Cuautitlán Izcalli, comprometidos con sus comunidades

María Dolores Elizondo Alvarado

El doctor David Quintanar Guerrero, director de nuestra Facultad, y el licenciado Luis Daniel Serrano Palacios, presidente municipal de Cuautitlán Izcalli, encabezaron un dinámico y productivo encuentro en las instalaciones de esta localidad, para refrendar su compromiso de trabajo colaborativo en beneficio del municipio, así como de las y los universitarios.

En la reunión, se discutieron cuatro ejes temáticos: la firma de un convenio, infraestructura, servicios y seguridad. El primer punto responde al compromiso por formalizar un acuerdo que permita a las dos instituciones promover acciones y proyectos que respondan a las necesidades de ambas comunidades.

Como parte del segundo eje se trataron aspectos relacionados con la colocación de semáforos de alto total en las avenidas Cuautitlán-Teoloyucan, Jiménez Gallardo y Primero de Mayo, los cuales podrían garantizar la seguridad en las intersecciones y cruces aledaños a los campus de la Facultad. Asimismo, se requirió la liberación de espacios y permisos para la ampliación de la vialidad Cuautitlán-Teoloyucan, un proyecto en el que se ha venido trabajando desde hace algún tiempo.

En otro momento, se solicitó la intervención de las autoridades locales para darle firme seguimiento a todo lo relacionado con el suministro de agua, la recolección de hojarasca y de basura, la pinta constante de señalizaciones en las vialidades principales, acciones que contribuyan al mejoramiento urbano como la revisión y mantenimiento a las luminarias, pavimentación, recorte de árboles, arbustos y pasto, así como la continua limpieza del entorno.

El último punto a tratar fue la seguridad. Entrados en materia, se sugirió la vigilancia externa durante todo el día en los tres campus de la multidisciplinaria, sobre todo en horarios de alta afluencia, dar rondines en los establecimientos que se encuentran en las inmediaciones de los edificios universitarios y se pidió la intervención urgente de los oficiales para regular los predios invadidos.

Durante la junta se aprovechó el espacio para recordar las circunstancias que desencadenaron el lamentable accidente automovilístico en el que cinco alumnos de la Facultad perdieron la vida y se conminó a las autoridades pertinentes a trabajar con prontitud en la resolución de las demandas que garanticen el libre y confiable transitar de las y los universitarios, para que hechos como estos no se repitan en un futuro.

¿Conoces el Comité Editorial de tu Facultad?

Frida Alondra Guzmán Ortiz

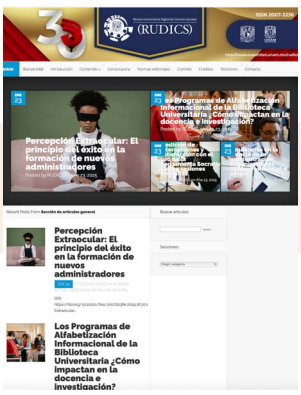
El Comité Editorial de la FES Cuautitlán es un órgano colegiado integrado por trece miembros encargados de gestionar, supervisar y coordinar las publicaciones académicas y científicas de esta institución multidisciplinaria.

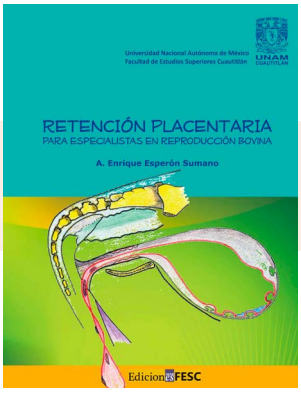
Entre sus funciones principales se destaca la evaluación y selección de publicaciones y materiales académicos, (libros, revistas, manuales, material didáctico, etcétera), que son publicadas bajo el sello oficial de la Facultad (Ediciones FESC UNAM). Todos estos elaborados a partir del Lineamiento Editorial de la FES Cuautitlán y dando cumplimiento a las Disposiciones Generales para la Actividad Editorial y de Distribución de la UNAM.

Por lo anterior, esta agrupación promueve la distribución y comercialización de obras producidas por investigadores y docentes, a través de sus puntos de venta físicos: en la Librería de Campo Uno y el área de Distribución de Campo Cuatro, así como digitales en Tienda en línea de la UNAM y Libros UNAM.

Además, ofrecen libros de acceso abierto y material de apoyo didáctico en el sitio web oficial del Comité, disponible para la comunidad universitaria y del público en general. Asimismo, participan en la gestión de revistas digitales, como la Revista Universitaria Digital de Ciencias Sociales (RUDICS) y la Revista Transdisciplinar de Investigación e Innovación (RevTII).

Para fomentar la divulgación del conocimiento y generar vínculos con otras instituciones afines, se han tenido importantes participaciones en ediciones de ferias nacionales e internacionales, como la Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería (FILPM), Feria Internacional del Libro de Guadalajara, la Fiesta del Libro y la Rosa y eventos en la Venta de Libros UNAM, entre otros.





Con el objetivo de seguir atendiendo las necesidades editoriales de manera interna, se ha abierto una convocatoria permanente para informar sobre los requisitos y dar continuidad a proyectos editoriales, que incluyen selección, edición, impresión, almacenamiento, publicación y promoción. Dichos requerimientos y procesos se darán a conocer detalladamente por medio de pláticas de orientación en las once áreas académicas de la Facultad.

Lo anterior, con el fin de incentivar la producción de material académico, de investigación y de extensión cultural, además de recursos didácticos que alienten a las y los profesores, para identificar las necesidades de sus alumnos y generen manuales que enriquezcan su enseñanza.

Adicionalmente, se busca agilizar el proceso de publicación, albergando los materiales en la página web del Comité Editorial, para que los contenidos estén disponibles tanto para la comunidad universitaria como para el público en general. Esto, bajo estrictos lineamientos, revisiones y ediciones apegadas a las Disposiciones Generales para la Actividad Editorial y de Distribución de la UNAM.

Para más información, contactar a la maestra Emma Ruiz del Rio, Jefa del Departamento de Publicaciones Académicas y secretaria Técnica del Comité Editorial.

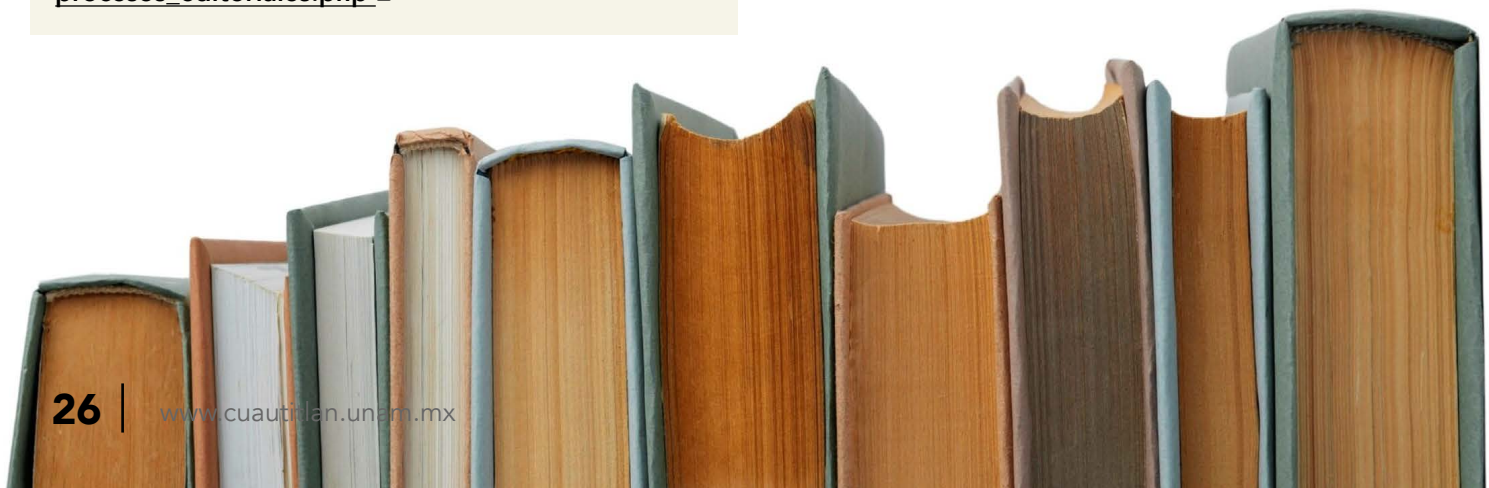
- **https://www.cuautitlan.unam.mx/comite_editorial/**
- **https://www.cuautitlan.unam.mx/institucional/procesos_editoriales.php**

Como muestra de esta importante labor, en el marco del Día Mundial del Libro y del Derecho de Autor, así como de la "Fiesta del Libro y la Rosa 2025", el Comité Editorial de la FES Cuautitlán estuvo presente en el *Cuarto Laboratorio de Publicaciones y Formación Editorial*, que reunió a editores de distintas dependencias de la UNAM para conversar sobre la colaboración interdisciplinaria y los desafíos de su quehacer diario.

Durante el evento celebrado en la Sala Carlos Chávez, del Centro Cultural Universitario, la maestra Emma Ruiz del Río compartió el resultado del trabajo que se ha realizado en la primera multidisciplinaria, dejando en claro el compromiso de la administración actual por establecer estándares más rigurosos en la producción y difusión de contenidos.

Dentro de los logros más destacables se mencionó el registro oficial del sello editorial de la Facultad, la participación constante en ferias nacionales, el incremento en el número de publicaciones, títulos en Libros UNAM y Tienda UNAM, así como la gestión de las revistas digitales ya mencionadas previamente.

Cabe destacar que esta plática fue muy bien recibida por la comunidad universitaria, que congratuló el esfuerzo, la dedicación y, principalmente, el trabajo constante de la maestra Ruíz y de los integrantes del Comité Editorial, ya que sus propuestas son significativas para la enseñanza académica.



Administración y Contaduría reciben visita de CACECA

María Dolores Elizondo Alvarado

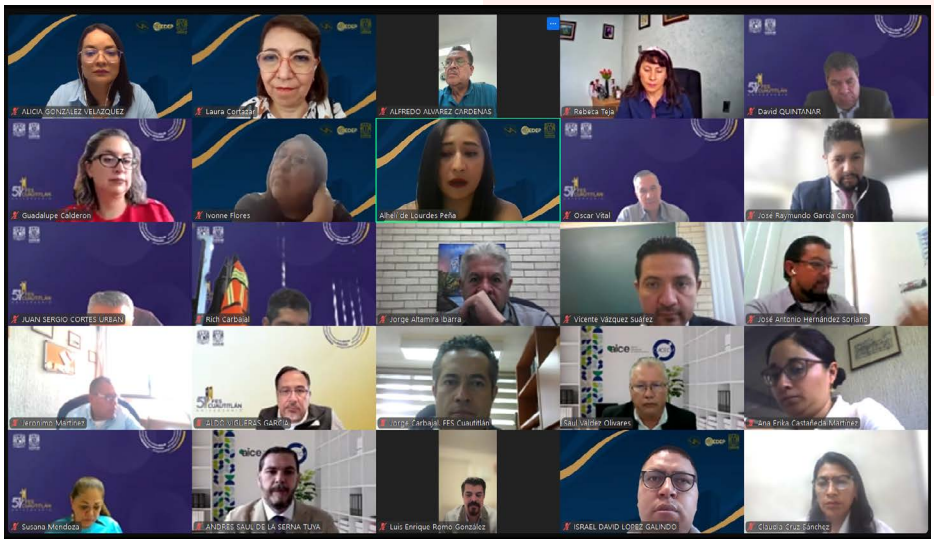
Autoridades de la FES Cuautitlán se reunieron con los representantes del Consejo de Acreditación de Enseñanza en Contaduría y Administración (CACECA) A.C., organismo reconocido por el Consejo para la Acreditación de la Educación Superior A.C (COPAES), para llevar a cabo una evaluación externa con fines de acreditación para las licenciaturas en Administración y Contaduría.

Durante tres días y liderado por el doctor Saúl Valdez Olivares, coordinador del comité evaluador de CACECA, la Facultad se sometió a este proceso para valorar la calidad de sus programas educativos y dar muestra de su compromiso institucional, bajo estándares y criterios que aseguren el cumplimiento de los requisitos necesarios para formar egresados competentes para integrarse profesionalmente a la sociedad.

Ejercicios como éstos fomentan la colaboración e innovación, promueven la mejora continua, la actualización y alineación con el mercado laboral, la empleabilidad de los graduados, el desarrollo profesional de las y los universitarios y favorece el progreso de los mecanismos internos.

Para poder llevar a cabo la evaluación todas las áreas involucradas trabajan en sintonía durante extensos períodos y cada uno de los resultados obtenidos son la evidencia de su labor diaria, del esfuerzo y la dedicación. De acuerdo con la maestra Alicia González Velázquez, coordinadora de la Unidad de Acreditación "muchas personas se esfuerzan para nutrir de manera favorable esta autoevaluación, pues de esta forma se construye la parte medular de la calidad educativa".

A partir de éste se determinan las oportunidades de mejora en aspectos relacionados con el personal académico, el alumnado, el plan de estudios, el aprendizaje, la formación integral, los servicios de apoyo al aprendizaje, los alcances de la vinculación y extensión, de la investigación, la infraestructura y equipamiento, la gestión administrativa y el financiamiento.



Para concluir la actividad se realizó un cierre simbólico en modalidad *online* y el doctor David Quintanar Guerrero, director de la Facultad, dirigió un mensaje a los involucrados para agradecer su entusiasmo y colaboración. Por el momento la resolución sigue pendiente y de ser favorable al menos 1,590 alumnos matriculados en la licenciatura de Administración y 1,707 de Contaduría, pertenecientes al período 2025-2 se verían beneficiados.

FES Cuautitlán crea alianza con la Asociación Ecuatoriana de Apiterapia

Frida Alondra Guzmán Ortiz

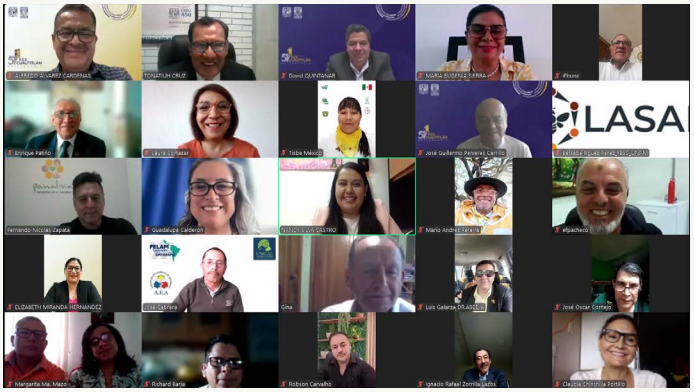
Con el propósito de impulsar el desarrollo científico, tecnológico y académico en el campo de la apiterapia, autoridades de la FES Cuautitlán y de la Asociación Ecuatoriana de Apiterapia (AEA) sostuvieron una reunión virtual para la formalización de un convenio colaborativo que busca potenciar las aplicaciones terapéuticas y agrícolas derivadas de la actividad de las abejas. Un acuerdo gestionado a través de la Unidad de Patentamiento, Emprendimiento y Vinculación (UNIPEV), a cargo de la maestra Nancy Silva Castro.

Para iniciar con el protocolo, el doctor David Quintanar Guerrero, director de la Facultad, habló de la trascendencia que tiene la apicultura y la aplicabilidad de los productos de la colmena en diversos campos de la industria. Asimismo, mencionó su interés por enriquecer a ambas instituciones y, sobre todo, por aportar soluciones concretas y sostenibles para los desafíos actuales.

En su intervención, el ingeniero José Cabrera Cabrera, vicepresidente de la AEA, agradeció a las autoridades de la Facultad por generar enlaces de colaboración científica, educativa y humana, permitiendo unir saberes y esfuerzos en beneficio de la apicultura, la apiterapia y la salud integral de los consumidores.

Por otro lado, hizo hincapié en que, como asociación en conjunto con la Federación Latinoamericana de Apiterapia (FELAPI), seguirán fomentando esta actividad sustentada en la evidencia científica, con un profundo respeto por la biodiversidad y el saber ancestral de las comunidades.

Para hablar de los objetivos y alcances principales del convenio, el doctor Tonatiuh Cruz Sánchez, responsable del Laboratorio de Servicios de Análisis de Propóleos (LASAP), compartió que los temas de interés del proyecto son la participación conjunta para establecer la calidad de los propóleos de América Latina, el ofrecer capacitaciones para el sector apícola latinoamericano y el intercambio de conocimientos aplicables, tanto en la salud humana como en la salud animal.



Llegando al momento cumbre de la ceremonia, las autoridades representantes de ambas instituciones procedieron a la firma del convenio, concretando así los lazos entre México y Ecuador, así como su compromiso por la excelencia académica y la innovación en el sector apícola.

Finalmente, la doctora María Eugenia Sierra Ramírez, vicepresidenta de la FELAPI, congratuló a los representantes por formalizar dicha colaboración y resaltó el trabajo que anteriormente se había estado realizando con la multidisciplinaria, en materia de capacitación.

EDUCACIÓN CONTINUA

DIPLOMADOS Y CURSOS

Nombre de la actividad	Modalidad	Fecha de inicio	Actualización o con opción a titulación
Administración integral de nómina	En línea	14 de junio de 2025	Administración, Contaduría
Gestión financiera para emprendedores	En línea	21 de junio de 2025	**Actividad sólo para actualización**
Parasitología en pequeñas especies	Presencial	28 de julio de 2025	**Actividad sólo para actualización**
Cultura fiscal desde cero	En línea	28 de julio de 2025	**Actividad sólo para actualización**
Gestión de riesgos empresariales	En línea	09 de agosto de 2025	**Actividad sólo para actualización**
Tanatología	En línea	12 de agosto de 2025	**Actividad sólo para actualización**
Liderazgo y dirección de grupos	Presencial	16 de agosto de 2025	**Actividad sólo para actualización**
Desarrollo de habilidades de alto impacto para emprendedores	Presencial	16 de agosto de 2025	**Actividad sólo para actualización**
Mercadotecnia	En línea	16 de agosto de 2025	Administración, DCV (P), DCV (D), Farmacia, Ing. Química, Ing. en Alimentos, Química

Pregunta por nuestros programas, ¡Tenemos uno a tu medida!

¡Actualízate, capacítate y titúlate con nosotros!

Departamento de Educación Continua

FES Cuautitlán Campo 4
Planta baja del edificio de gobierno
Lunes a jueves de 09:00 a 20:00 horas
Viernes de 09:00 a 19:30 horas
55 5623 1907 / 55 56231877
56 3983 2177
info.dec@cuautitlan.unam.mx

UNAM
Nuestra gran Universidad

Titiriteros fomentan la conciencia ambiental en la FES Cuautitlán

María Dolores Elizondo Alvarado

La FES Cuautitlán fue sede del "Encuentro Internacional de Títeres sobre la Biodiversidad AWAQ en Cuautitlán Izcalli 2025", el cual se vivió de manera presencial y virtual durante cinco días en teatros, parques, escuelas y otros foros, como una fiesta mágica con más de 30 funciones, conciertos, conversatorios y talleres lúdicos para todas las edades.

La idea nació en 2022, en Colombia, y se desprendió del programa *AWAQ*, cuyo objetivo es promover el desarrollo humano y sostenible de las comunidades que forman parte de regiones biodiversas, mediante la creación de Estaciones Experimentales para la Investigación de la Biodiversidad (EEIB).

Este año, el evento llegó al escenario del auditorio de Extensión Universitaria, en Campo Cuatro, donde el elenco de "El Palacio de los Títeres" presentó "Detectives del medio ambiente", puesta en escena que desde hace siete años ha buscado sensibilizar sobre la importancia del cuidado de la naturaleza, la preservación de especies y la forma en cómo nos relacionamos con el planeta.

Al inicio de la obra aparece el Mundo contando a Doctorina sus achaques, le habló de sus continuas fiebres y de lo cansado que estaba. En respuesta, ella le comenta que sus polos se están derritiendo, sus pulmones están llenos de humo y hay más señales de malestar. Sin embargo, Doctorina no es capaz de brindarle un diagnóstico y le propone contactar al detective Chencho para resolver todas las incógnitas.

El Mundo habla con el investigador y le pide ayuda para saber qué le está causando tanto daño. Así es como comienza la travesía de Chencho, quien en su exploración se topa con guacamayas, un sapo dorado, una ardilla voladora, un maíz y un tlacuache. Estos personajes hablan sobre sus temores, los cambios que ha sufrido su hábitat, la extinción de su especie y la modificación del ciclo fenológico del maíz.

En esta aventura, este personaje concluye que es Don Contaminón el responsable de todas las afecciones que aquejan la Tierra y a sus habitantes, específicamente, a plantas y animales. No obstante, este villano aseguró que él no ha causado los problemas ambientales, pues simplemente es la consecuencia de las acciones irresponsables que los humanos hemos cometido cotidianamente.

Por eso, el detective solicita ayuda al público para salvar al Mundo. Les aconsejó reciclar, ser moderados con su consumo de energía, ahorrar agua, fomentar la separación de basura y otras acciones para cuidar el medioambiente. Los asistentes se comprometieron con la causa y "El Palacio de los Títeres" demostró el poder de las expresiones artísticas para inspirar y reflexionar sobre esta catástrofe.

Emanuel Villatoro conquista el podio nacional en boxeo universitario

Luis Pastor Navarro Calderón

El esfuerzo, la disciplina y el coraje llevaron a Emanuel Villatoro Torres, estudiante de Ingeniería Agrícola, de la FES Cuautitlán, a colocarse entre los mejores del país en la disciplina de boxeo universitario.

Representando a la UNAM, Emanuel inició su camino en los Juegos Universitarios celebrados en la FES Zaragoza, donde alzó la medalla de oro tras dos combates contundentes que lo catapultaron directamente al campeonato nacional.

Este último reunió a los mejores peleadores del ámbito estudiantil, incluyendo a atletas con experiencia olímpica y récords de más de 80 victorias, aun así, Emanuel se mantuvo firme, avanzando hasta las semifinales, donde se enfrentó a un difícil rival del Instituto Politécnico Nacional (IPN). Aunque no logró pasar a la final, su desempeño lo hizo acreedor a un respetable tercer lugar.

En entrevista para la *Gaceta UNAM Comunidad*, el universitario compartió su satisfacción por representar a la Máxima Casa de Estudios del país. "Estoy muy orgulloso de mi desempeño en esta competición, y todo esto fue posible gracias a la profesora Alondra, quien estuvo siempre apoyándonos, incluso cuando estuvimos en Guadalajara. Su compromiso y acompañamiento hicieron la diferencia», mencionó.

La historia de Emanuel es una muestra del talento que emerge de las aulas hacia el *ring*. Su avance en competencias de alto nivel no solo es un triunfo personal, sino también un reflejo del compromiso de la Universidad por fomentar el deporte como parte integral de la formación estudiantil.

Su participación deja claro que esta disciplina, además de requerir fuerza física, necesita inteligencia táctica, preparación mental y, sobre todo, una gran pasión por el deporte.C

UNAM

Nuestra gran Universidad

CÓMO NO TE VOY A QUERER

SI ERES MI ALMA MATER Y LA MEJOR UNIVERSIDAD